



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**Российская академия народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте Российской Федерации**

**Олимпиада школьников РАНХиГС**

**Заключительный этап**

Класс: 11

Профиль: ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

Фамилия: ПЕТРОВА

Имя: СОФИЯ

Отчество: СЕРГЕЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1<sup>о</sup> 3

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

Мария совершила неосознанную транзу "на эмоциях" от профитизма быстрой зарплатки. Индивидуальность на первый взгляд внешне, в последствии минимализма. Даниил наблюдал за поведением курсов и инвесторов для своей семьи,

~~и совершила осознанную транзу на популяризацию курсов "привлекательная" быстрой зарплатки, инвестировал в курсы, транзу, инвестировал в курсы. Но если он совершил осознанную транзу, то - зачем тогда транзу? и транза осознанная курс, чтобы заработать денег, это осознанный поступок, который принесет прибыль без вложений, и с учетом потратить время. Индивидуальность осознанная.~~

Критерий 2 (Оценка риска):

- Мария очень рискованна, поскольку вложила все свои деньги (ошибка), создав высоколиквидные инвестиции в непроверенную криптовалюту. В итоге курсов потеряла деньги. Риск наблюдений. Также большой риск транзита на ориентированную транзу в транзу транзита. Или на скачки курса, который он и транзит на популяризацию курсов. Так курсов. Индивидуальность, наблюдение т.к. транз. вложение = 0 а свои навыки он может продать за деньги. Итого он только потратил время.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Мария:   
 Источники расходов: собственные накопления   
 Источники дохода: рост криптовалюты - высоколиквидные инвестиции   
 Итого:   
 Доход = 0   
 Расход = 15000 руб   
 Прибыль отрицательна - 15000 руб   
 Даниил:   
 Источники расходов: транза (время)   
 Источники дохода: транза   
 Доход = 12000 руб   
 Расход = 0   
 Прибыль положительна 12000 р.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Мария: финансово последствия - потеря накопленной без дохода.  
 поведение: Мария, в первую очередь, вероятно, будет лучше проверить то, куда она вкладывает свои деньги, чтобы избежать повторения рисков.  
 Даша: Финансовые последствия - потеря денег без гарантий возврата.

Поведение - Даша теперь удерживает в индивидуальном порядке, будет зарабатывать деньги на своих навыках, если для него достаточно такой суммы, или освоит новые навыки. направление. (разработаны навыки)

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

- 1) Оценить риски действия, не вкладывать деньги в сомнительные продукты.
- 2) Проверять, ~~какие~~ организации и проекты, куда вкладываются деньги.
- 3) Изучать информацию о компаниях, ~~и~~ которыми передаются свои накопления и о продуктах, в которые вкладываются свои накопления.
- 4) Следить за рынком услуг, которые имеют ценность.

Грамотно распределять ресурсы ~~на~~ между ~~разными~~ ~~инвестициями~~ ~~и~~ ~~перспективными~~ ~~технологиями~~, как приобретение навыков.

**Вывод:** (Участник формулирует вывод о трех качествах, которыми должен обладать грамотный пользователь цифровых финансовых услуг, и объясняет их значимость):

- 1) Критическое мышление - важно не поддаваться на манипуляции и проверять информацию.
- 2) Рациональность - иногда лучше приобрести приобретение навыков, чтобы можно зарабатывать деньги, чем вкладывать деньги в сомнительные продукты.
- 3) Информированность, компетентность, ~~активное~~ мышление - способность проследить рынок продуктов.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	<del>385000 - 385000</del> <del>-380000 + 135000 - 70000 + 735000</del> <del>= 100000р.</del> Без учета первонач. затрат <del>135000</del> 135000р - 35000р = 100000р. + 385000р = 485000р 385000 + 135000 - 35000 = 485000р	<del>-430000 + 700000 + 70000 =</del> * 70000р - 9000р = -2000р + 73500р = 7000 + 73500р - 9000р = 70600р
NPV	380000 $NPV = -380000 + 246 \cdot 18500$ $= 224310$	430000 $NPV = -430000 + 246 \cdot 70600р$ $= 449676$
Вывод по финансовому анализу: Вариант «Тепло» более выгодный		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$5500 \cdot 4 = 22000$ <del><math>22000</math></del> <del><math>\Delta E = 5500</math></del>	$10500$ $-1,5 = 15750$
Годовое снижение выбросов CO <sub>2</sub> (в кг)	$10$ $5500 \cdot 0,5 = 2750$	$10500 \cdot 2 = 21000$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Эко- эффективн ость (снижение энергозатр ат на один рубль затрат)		
СО <sub>2</sub> - эффективн ость (снижение СО <sub>2</sub> на один рубль затрат).		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Вывод по экологическому анализу:		
Комплексная рекомендация:  <p style="text-align: center;">Выбор "мало" или "Винна груп. ком. у и "Селле" или Анализ</p>		







⑥ Единиченетний фонд:  $20000p + 60.000p + 6.600p = 86.600p = E$

Ден. затраток:

Лето:  $50.000p \cdot 3 = 150.000p$

Пробный рейс:  $18.000p \cdot 3 = ~~54.000p~~ 162.000p$

Весь затраток =  $312.000p$

Вклад: Первый вклад: ~~20000p~~  $D_{01} = \pi_1 = 20000p \cdot \frac{0,195 \cdot 4}{12} = 1300p$

Второй вклад:  $D_{02} = \pi_2 = (20.000p + \pi_1) \cdot \frac{0,135 \cdot 7}{12} = 1677,375p$

Всего вкладов по вкладам

$D = \pi_1 + \pi_2 = 1300p + 1677,38p = 2977,38p$

Сокращение по консу  
 $\pi_2 = 1700p$   
с сокращением

Возможные комбинации:  $D = \pi_1 + \pi_2 = 1300p + 1700p = 3000p$

За рейс Максим потратил на ЗП.  $110353p \approx 110400p$

Результативные

Расходы:  $58000p + 15300p + 80000p + 7000p = 160300p = P$

3) Расчет количества результатов

$V = 110400p + E + D - P = 39100p$

↑  $66000p$     ↑  $3000p$     ↑  $160300p$

② Максим образован, Максим не любит комбинации с нуля для запуска стартапа м.к. ему нужен минимум 250.000p. Так получилось, потому что Максим было слишком много расходов, как запланированных, так и нет. В итоге получилось



6 (продолжение)

3) Дивиденды в грн. по формуле:

- Денежные выплаты (- Максимум мы получим сумму с Д.Р на конец),  
Максимум мы можем получить от продажи

- Сумма дивидендов зависит от суммы выплаты к концу периода и от количества акций
- Максимум получим, если мы купим акции и продадим их в конце периода

Сумма независимых переменных:

Не зависит  $V_2 = V + P = 195400$  руб  
всего 50 000 руб

Если ДД

13,5% годовых  $\Rightarrow$  в месяц  $\frac{13,5}{12} = 1,125\%$   
 $110400 = (9000 \cdot 0,01125 + 9000) \cdot 0,01125 + 9000 \dots + 9000 \cdot 0,01125 + 9000$

22  
 Нужно продать 50.000 руб  $= ((0,01125x + x) \cdot 0,01125 + x) \cdot 0,01125 + x$

Максимум годовых выплат от продажи в месяц  $\frac{50.000}{110.400} \cdot 9000 + 9000$

Можно отложить 250 000 руб  $= 13125$  руб в год.

4)



Все в тыс. руб.

6	в млрд руб.												Сумма
	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	
группы н. п. р.	50	50	50	18	18	18	18	18	18	18	18	18	312
Особые н. п. р.	66												
Вклады н. п. р.	20					233							23
Ресурсы	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	84
Отчисления	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	108
Итого сумма	9	18,1										114,94	116,2
гон. ресурсы н. п. р. отчисления нак. н. п. р.													160,3

$$\text{Итого} = 312 + (116,2 - 108) + (23) - 84 - 160,3 = 154,9$$

66000 руб.  $\rightarrow$  от начислений с учетом отчислений в 312  
 Вклады = 154900 руб.





Задача 4

Налог НДС 13-22%

1) Если не учитывать НДС, т.к. не имеет значения дохода, а самоналог-налог.

Дана пл. земельный НДС 13%  $\Rightarrow 1400000 \cdot 0,13 = 182000 \text{ руб}$

Купил земельный участок в 2х купюрках по 3700000 руб  
Далее налог НДС составит 15% ( $> 3 \text{ млн. руб}$ )

$\Rightarrow \text{НДС} = 0,15 \cdot 3700000 = 555000 \text{ руб}$   
(на доход по налог. базе НДС не имеет)

Итого земельный  $(7000 \text{ руб} + 500 \text{ руб}) \cdot 0 = 0 \text{ р.}$  20%  
 $8500 \cdot 0,2 = 1700 \text{ руб}$

Налог есть повышение

2)  $8500 - \text{сумма}$  на 3 п. с дохода с доходной купюрой ГТО  
какие купюры 1 год

- Означит от суммы  
- Применить государственные купюры ГТО

наибольшую купюру. Дана (м.к.ост.) сумма с купюрой: 738700 руб

3) Возврат НДС из суммы всех купюр - зачисляем от суммы непереносимости или без процентов, а также с суммой потерь по отчуждению

